

Curriculum Vitae

Isaac Mora Ontivero

Fecha de Nacimiento: 26 de abril de 1998

Lugar de Nacimiento: San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba

Contacto: miyamoto.isaac98@gmail.com | +53 58490741

Educación

Universidad de La Habana

Licenciatura en Física – Facultad de Física

Esperado para 2024

Colegio Universitario de la Universidad de La Habana

Curso de preparación para estudios universitarios, 2016

Instituto Vocacional de Ciencias Exactas (IPVCE) Félix Varela

Preuniversitario en Ciencias Exactas – La Habana, Cuba

Ignacio Agramonte

Secundaria – San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba

Mártires de San José

Escuela Primaria – San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba

Premios y Reconocimientos

- **Medallas de Oro** en concursos de Física a nivel de base, municipal, provincial y nacional (2014, 2015, 2016)
 - **Medalla de Plata** en la 3ra Olimpiada Centroamericana y del Caribe de Física (2016)
 - **Participación en la Copa Humboldt:** 2014 y 2016 (esta última como invitado especial)
 - **Participación en la Olimpiada Latinoamericana Universitaria de Física:** 2018, 2019 y 2020
-

Habilidades

- **Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Nivel B2)

- **Lenguajes de Programación:** Python, C/C++, C#, GDScript, JavaScript, HTML5, Wolfram Mathematica, Bash, Batch
 - **Electrónica:** Electrónica Analógica y Digital
 - **Matemáticas Avanzadas:**
 - Análisis y representación de funciones de variable real y compleja
 - Sistemas de ecuaciones diferenciales (ordinarias y en derivadas parciales)
 - Álgebra tensorial, teoría de grupos y lógica
 - **Matemática Numérica:** Resolución de problemas algebraicos, ecuaciones diferenciales, integración y derivación numérica
 - **Física General:** Mecánica, Termodinámica, Electromagnetismo, Óptica, Física Nuclear, y Física Moderna
 - **Física Teórica:** Mecánica clásica y relativista, electrodinámica clásica y cuántica, mecánica cuántica, teoría de campos
 - **Cibernética y Arquitectura de Software:** Teoría de complejidad temporal, patrones de diseño, programación orientada a objetos (OOP)
-

Experiencia de Investigación y Ayudantías

- **Dinámica Molecular**
 - Modelación de fluidos no newtonianos
 - Estudio sobre trayectorias cuánticas en la colisión de un átomo de hidrógeno contra una superficie de tungsteno
 - **Análisis de Sistemas Dinámicos**
 - Análisis entrópico de una red neural en el modelo de Izhikevich
 - Análisis entrópico de un anillo de osciladores del modelo de Adler con acoplamiento de Kuramoto (Tesis de Licenciatura)
 - **Ayudantías en Laboratorios de Física**
 - Profesor de laboratorio para la carrera de Licenciatura en Farmacia y Alimentos en la Universidad de La Habana
 - Apoyo en sesiones de laboratorio para estudiantes de Física, con énfasis en el desarrollo de habilidades experimentales
 - **Entrenamiento para Concursos de Física**
 - Entrenamiento de estudiantes para concursos nacionales de física en el Colegio Universitario y el IPVCE Vladimir I. Lenin
-

Intereses y Hobbies

- **Desarrollo de Videojuegos:** Experiencia en Unity y Godot Engine, con interés en la creación de simulaciones interactivas y proyectos de juego independientes.